中國植物科屬檢索表

本書中所載植物各大類記載綱要

（各門根據 Engler-Diels: Syllabus der Pflanzenfamilien, 11 版, 1936 的系統）

第十三門　**頸卵器植物門 Archegoniatae**

不具花，雌性繁殖器官爲頸卵器。

第一亞門　**苔蘚植物亞門 Bryophyta**（本書未收）

小形植物；孢子世代不顯著，僅爲孢子囊，寄生配子體上；不具維管束；配子世代顯著，多具莖及葉，即普通所見者。

第二亞門　**蕨類植物亞門 Pteridophyta**（本書第一篇）

草木，很少爲木本；孢子世代顯著；有眞的根，莖有維管束；配子世代爲原葉體，卵位於瓶形的頸卵器中，精子產於精子器中。

第十四門　**具管有胚植物門 Embryophyta Siphonogama**（本書第二篇）

有花，有種子。

第一亞門　**裸子植物亞門 Gymnospermae**

胚珠裸出，不爲子房所包被；花單性，罕爲兩性。

第二亞門　**被子植物亞**, **Angiospermae**

胚珠包被於子房之中；花通常有花被，單性或兩性。

第一綱　**雙子葉植物綱 Dicotyledoneae**

胚通常有子葉兩枚；莖具無限維管束；葉通常有網狀脈，花通常不爲三基數。

第二綱　**單子葉植物綱 Monocotyledoneae**

胚只有一個子葉；莖具有限維管束；葉經常有平行脈；花通常爲三基數。

第一篇　蕨類植物

第一章　中國蕨類植物綱目科紀載綱要（胡先驌、傅書遐）

I. **石松綱　Lycopodiinae**　莖分枝，直立或匍匐；葉小形，孢子葉與營養葉區別很少；孢子囊單生於葉腹面近基部處，孢子囊壁有數層細胞。

1. **石松科　Lycopodiaceae**　陸生或附生；葉小形，單葉，螺旋狀或輪狀排列；孢子囊同型，扁形，一室，由一裂口開裂。

2. **卷柏科 Selaginellaceae**　陸生植物；莖匍匐，腹背扁平，葉腹面基部有一小舌狀體，單葉，小形，同型或異型；孢子囊二型，單生於葉軸中，雌雄同株，很少是異株的，一室，有

二瓣。

3. **水韭科 Isoëtaceae** 水生；莖短，塊狀；葉長，圓柱形，或四棱狀圓柱形，先端漸尖，聚生於塊莖上；葉皆生孢子囊，孢子囊二型，生於稍澎大的葉基內部。

II. 松葉蘭綱 Psilotinae 只一科。

4. **松葉蘭科 Psilotaceae** 陸生或附生；根狀莖匍匐，向上分枝；莖伸長，直立或下垂，有葉，不分枝或作兩歧狀分枝；葉小形，二型，營養葉爲單葉，孢子葉有小葉二枚或二齒裂；孢子囊單生於葉軸上，二至三室；孢子同型，豆形或腎形。

III. 木賊綱 Articulatae 生存種類只一科一屬。

5. **木賊科 Equisetaceae** 陸生，稀水生；莖伸長，有關節，節間多數中空，分枝或不分枝，如分枝時，通常爲輪形，生在節間基部，有縱紋；葉小，輪生，連成有齒牙的管狀或漏斗狀的鞘，包被節間基部；孢子葉盾形，鱗片狀，集合成頂生的穗，每葉內有6—9個孢子囊，成一單行；孢子同型，球形，附彈絲4條，平時圈繞孢子上，遇水彈開。

IV. 蕨綱 Filicinae 世代交替顯著，孢子世代較發育，由配子體產生而產生孢子；葉爲大形單葉或複葉，較莖爲發達；雄配子爲一多纖毛而能游泳的游動精子。

A. 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatae 孢子囊壁爲數層細胞組成。

（1） **瓶爾小草目 Ophioglossales** 多數爲陸生草本；莖短，肉質，不被鱗片；葉單生或少數着生，幼葉時是直的，或彎曲的，但不爲拳捲式，葉中等大小，孢子葉多爲由營養葉的裂片組成，孢子囊大，孢子囊壁有數層細胞；無環帶。

6. **瓶爾小草科 Ophioglossaceae**

（2） **觀音座蓮目 Marattiales** 陸生；葉小或大，幼葉捲疊式拳捲的，葉多爲複葉，與莖有關節相連，羽片亦然；囊羣背生，長形或圓形，孢子囊壁有數層細胞。

7. **觀音座蓮科 Maratticeae**

P. 薄囊蕨亞鋼 Leptosporangiatae 孢子囊壁爲一層細胞而成。

a. 眞蕨目 Eufilicales 孢子囊具有環帶或退化，孢子同型。

8. **紫萁科 Osmundaceae** 陸生，莖直立，不具鱗毛，幼葉捲疊式爲拳捲的，羽狀複葉，葉脈分離；孢子囊大形，不成有規律的囊羣，孢子囊近頂端有數個增厚的細胞，常被看做未發育的環帶，腹面開裂，稍爲縱裂。

9. **海金砂科 Schizaeaceae** 陸生，根狀莖匍匐或上升，葉各式，孢子囊初爲邊緣着生，但常爲背生，有完全的遠基的環帶，孢子囊縱裂。

10. **裏白科 Gleicheniaceae** 陸生，根狀莖長匍匐狀；葉爲羽狀或多次羽狀複葉，由於頂芽的敗育及小葉的自由發展，葉成爲假兩歧狀，常爲革質，葉脉分離，囊羣背生，孢子囊少數，孢子囊中部有完全的橫生環帶，縱裂。

11. **苔蕨科 Hymenophyllaceae** 附生或陸生，根狀莖上生葉二列；葉常爲小形，葉片通常爲一層細胞厚，通常不具氣孔，幼葉捲疊式爲拳捲的，但最初有時是直的，葉脈分離，極少數例外；孢子囊生於葉緣，或隨着葉脈（囊托）伸出邊緣以外去，包被孢子囊是葉片的一部分，或罈狀、管狀或兩瓣的囊羣總苞或囊羣蓋，孢子囊同時成熟，或向基部逐漸成熟，環帶完全，斜生或幾爲橫生，縫裂；孢子四面形或變爲球形。

12. **鳳尾蕨科 Pteridaceae** 常爲陸生；根狀莖匍匐，上升或轉爲直立，稀爲喬木狀，中柱式管狀或變爲網狀，稀爲原始中柱式，被毛或鱗毛；葉羽狀，稀爲單葉，不具關節；囊羣通

常近邊緣着生，囊羣蓋向邊緣開裂，或爲反捲的葉緣所包被，或無蓋沿葉伸長，而與葉緣垂直，或無蓋長形而與中脈平行，或遍佈孢子葉的全面；除數原始屬爲環帶横行而不中斷外，其餘的都是環帶縱行而中斷，裂口横裂，孢子幾全爲四面形。

13. **水蕨科 Parkericeae** 水生或亞水生一年生草本；根狀莖短，轉爲直立，被少數小而黑褐的鱗毛；葉多回羽狀複葉，無毛，輭草質，二型，孢子葉較大，更爲細裂，末回小羽片較長而狹，葉軸先端爲葉尖繁殖的，葉脈網狀聯結的而無內藏小脈；孢子囊無柄，沿葉脈成行排列、大、遍佈全面，爲一不中斷的反捲葉緣所包被，環帶有30—70個寬的增厚細胞，裂口明顯或稀不明顯，孢子16個或32個，大，四面形，有條稜。

14. **骨碎補科 Davalliaceae** 一般爲附生的；根狀莖匍匐或近於直立，有網狀中柱式，被鱗毛、葉柄散生，基部有關節，稀爲亞散生而不具關節（**腎鱗蕨屬** *Nephrolepis*）；葉一回至多回羽狀分裂，葉脈分離；囊羣近邊緣着生，或葉背着生，在葉脈頂端或中部（**蓧蕨屬** *Oleandra*），囊羣蓋通常存在，環帶由12—16個細胞組成，孢子二面形。

15. **瘤足蕨科 Plagiogyriaceae** 陸生，莖直立，短，輻射相稱，有網狀中柱式，不具柔毛或鱗片；葉柄叢生，基部澎大，切面爲三角形，有兩行腺狀體的瘤，葉片羽狀半裂，或羽狀分裂，草質或革質，無毛，呈二型，孢子葉的羽片及裂片狹縮，葉脈叉狀，分離，在有囊羣的地方則不然；孢子囊成行地排列在葉脈的分枝上，爲外卷的葉緣所遮被，孢子囊柄有4—6行細胞，伸長，環帶有18—22個增厚的細胞，及10個扁形細胞（組成裂口），斜行，不中斷，孢子四面形，有疣狀突起，或幾爲平滑的。

16. **桫欏科 Cyatheaceae** 樹蕨，樹幹粗壯，直立，被鱗毛，有錯綜的網狀中柱；葉大形，除少數外爲多回羽狀複葉；孢子囊羣背生，圓形，囊羣蓋球形，頂端或側方開裂，或不具蓋，孢子囊柄短，有三行以上的細胞，環帶斜行，不中斷，孢子四面形。

17. **叉蕨科 Aspidiaceae** 一般爲陸生，少數攀緣的或附生；根狀莖匍匐，上升或直立的，稀具短樹幹或攀緣的，有網狀中柱式，被鱗毛；葉柄稀具關節，有關節時亦在柄上部者居多；葉一回羽狀分裂至多回羽狀分裂，一般爲同型的，稀爲二型的；囊羣一般爲背生的，稀爲邊緣着生或凸出邊緣之外，圓形或有時伸長，或孢子囊沿葉脈全部着生，甚或遍佈葉的全面，一般是有囊羣蓋的，蓋一般是在囊羣下面附着而邊緣開裂的，但有爲盾形，或是囊羣上面開裂，或是伸長的，甚或不具蓋的；環帶縱行而爲孢子囊柄所中斷，有10—40個增厚的細胞，孢子二面形，有花紋，通常且明顯。

18. **烏毛蕨科 Blechnaceae** 陸生，有時爲攀緣的；根狀莖匍匐或變爲直立的，有時形成樹幹，有網狀中柱，鱗毛密篩孔狀；葉柄不具關節；葉通常大而粗糙，稀爲單葉，通常爲羽狀半裂或羽狀分裂，有時爲多回羽狀分裂；小脈分枝而聯結，成二次小脈，圍繞沿中脈兩側各成一行的網眼，稀爲多行的；囊羣着生於此二次小脈上，不連續或連續成匯生囊羣；囊羣蓋向中脈一方開裂，很少缺如，孢子囊大，環帶縱行而中斷，孢子兩面形，通常不具花紋。

19. **鐵角蕨科 Aspleniaceae** 一般爲陸生，稀附生，不爲喬木狀；根狀莖匍匐或近於直立，有網狀中柱，被以粗篩孔狀鱗毛；柄不具關節，一般有兩個纖維維管束，在頂端連合一起；葉爲單葉或多回羽狀複葉，極小至極大，質常堅實；脈叉分，分離或網狀聯結而不具內藏小脈；囊羣沿小脈伸長，蓋與囊羣同形，着生小脈上，稀不具蓋，孢子囊柄通常僅一行細胞，環帶縱行而中斷；通常有20個細胞，孢子二面形。

20. **水龍骨科** Polypodiaceae 一般爲附生，稀陸生；根狀莖匍匐，或有時上升的，不成樹幹狀，有網狀中柱，被鱗毛，鱗毛通常寬，在基部以上附着，稀爲剛毛狀或柔毛狀，罕缺如；葉柄通常有關節；葉常爲單葉至羽狀分裂，稀爲多回羽狀複葉或兩歧狀，質常堅實，被鱗毛或柔毛，或無毛；葉脈分離或成各式網狀，小脈先端常有一排水器；囊羣不具蓋，一般爲圓形，有時沿葉脈伸長，有時孢子囊滿佈葉面；囊柄通常有3行細胞，裂口顯明，孢子二面形，稀爲（**禾葉蕨屬** *Grammitis* 及其鄰近各屬）四面形，有或不具花紋。

21. **書帶蕨科** Vittariaceae 附生，稀陸生；根狀莖匍匐至近於直立，有原始或管狀中柱式，被粗篩孔狀鱗毛；葉爲單葉，全緣或稀爲自頂端半裂，無毛，表皮有骨針狀細胞，葉脈網狀，葉極狹時則不顯，不具內藏小脈；囊羣沿葉脈伸長，不具蓋，通常具隔絲，環帶縱行而中斷，孢子四面形，不具花紋。

b. **水生蕨目** Hydropteridales 小形植物，浮游或着根泥中；孢子囊無環帶，孢子二型：大孢子，由之產生有頸卵器的原葉體；小孢子，由之產生有精子器的原葉體。

22. **蘋科** Marsileaceae 小形，一般爲亞水生植物，通常通過水中，很少漂浮的；根狀莖匍匐，有管狀中柱式，被毛；葉於長柄先端着生四枚對生小葉，葉脈各式分叉，先端聯結；孢子囊位於硬的小孢子果中，着生柄上或柄的基部，可視之爲小葉；囊羣中包含有大孢子囊及小孢子囊，大孢子單生，小孢子多數着生。

23. **槐葉蘋科** Salviniaceae 小形漂浮植物；根狀莖平臥，各式分枝；幼葉發出時直立的。

第二章 **中國蕨類植物分綱目科檢索表**（傅書遐）

蕨類植物分綱檢索表

1. 莖較葉爲發達（**水韭科**莖爲塊狀）。
  2. 莖中實。
    3. 孢子囊一室或不完全的多室。……………………………………**I. 石松綱 Lycopodiinae**
    3. 孢子囊三室。……………………………………………………**II. 松葉蘭綱 Psilotinae**
  2. 莖中空。……………………………………………………………**III. 木賊綱 Articulatae**
1. 葉較莖爲發達。…………………………………………………………**IV. 蕨綱 Filicinae**

I. 石松綱 Lycopodiinae 分科檢索表

1. 莖伸長，葉小，多扁平，多陸生或附生。
  2. 葉腹面基部不具舌狀體，莖葉通常不作腹背扁平。…………1. **石松科 Lycopodiaceae**
  2. 葉具舌狀體，莖葉腹背扁平的。……………………………2. **卷柏科 Selaginellaceae**
1. 莖塊狀，葉長，圓柱形，近水生。……………………………………3. **水韭科 Isoëtaceae**

II. 松葉蘭綱 Psilotinae

中國有一科……………………………………………………………4. **松葉蘭科 Psilotaceae**

III. 木賊綱 Articulatae

只一科……………………………………………………………………5. 木賊科 Equisetaceae

IV. 蕨綱 Filicinae 分亞綱檢索表

1. 孢子囊壁為數層細胞而成。……………………………A. 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatae
1. 孢子囊壁為一層細胞而成。……………………………B. 薄囊蕨亞綱 Leptosporangiatae

A. 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatae 分科檢索表

1. 孢子囊單生，緣生於葉片上。……………………………(1) 瓶爾小草目 Ophioglossales
6. 瓶爾小草科 Ophioglossaceae
1. 孢子囊羣生，背生於正常葉上。…………………………(2) 觀音座蓮目 Marattiales
7. 觀音座蓮科 Marattiaceae

B. 薄囊蕨亞綱 Leptosporangiatae 分目檢索表

1. 孢子同型，孢子囊有環帶或退化。…………………………………a. 眞蕨目 Eufilicales
1. 孢子異型，孢子囊無環帶。…………………b. 水生蕨目 Hydropteridales (見 180 頁)

a. 眞蕨目 Eufilicales 分科檢索表

1. 環帶退化。
    2. 陸生，多年生。……………………………………………8. 紫萁科 Osmundaceae
    2. 水生，一年生。……………………………………………13. 水蕨科 Parkeriaceae
1. 環帶橫行，頂生。………………………………………………9. 海金砂科 Schizaeaceae
1. 環帶橫行，中部着生。…………………………………………10. 裏白科 Gleicheniaceae
1. 環帶斜行。
    3. 葉片薄，無氣孔。…………………………………11. 苔蕨科 Hymenophyllaceae
    3. 葉片爲通常的構造。
        4. 莖被毛。……………………………………………12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae
        4. 莖被鱗毛。…………………………………………16. 桫欏科 Cyatheaceae
        4. 莖無毛或鱗毛。……………………………………15. 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae
1. 環帶縱行，中斷。
    5. 囊羣爲外捲的葉片所包被。…………………………………17. 叉蕨科 Aspidiaceae
    5. 孢子囊爲反捲的葉緣所保護。
        6. 水生或亞水生的。……………………………………13. 水蕨科 Parkeriaceae
        6. 陸生或附生。
            7. 孢子囊着生於單葉的先端部分。……………20. 水龍骨科 Polypodiaceae (尖嘴蕨屬 *Belvisia*)
            7. 孢子囊着生不僅限於葉的一端。……………12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

5. 孢子囊不爲反折的邊緣所保護。
 8. 囊羣圓形 (次 8 項見下及次頁)。
  9. 囊羣有蓋。
   10. 葉柄有關節。
    11. 囊羣蓋在先端及兩側開口。……………14. **骨碎補科 Davalliaceae**
    11. 囊羣蓋由頂端開口。…………………………17. **叉蕨科 Aspidiaceae**
(**岩蕨屬** *Woodsia*)
   10. 葉柄不具關節。
    12. 囊羣蓋在囊羣下面附着葉上。
     13. 羽片與葉軸之間不具關節。…………17. **叉蕨科 Aspidiaceae**
     13. 羽片與葉軸之間有關節。
      14. 羽片下方耳狀。…………………17. **叉蕨科 Aspidiaceae**
(**擬貫衆屬** *Cyclopeltis*)
      14. 羽片下方不爲耳狀。…………14. **骨碎補科 Davalliaceae**
(**腎鱗蕨屬** *Nephrolepis*)
    12. 囊羣蓋底部及兩側附着葉上。…………12. **鳳尾蕨科 Pteridaceae**
  9. 囊羣不具蓋。
   15. 葉柄有關節。
    16. 葉細裂。
     17. 葉軸不被毛。……………………14. **骨碎補科 Davalliaceae**
(**雨蕨屬** *Araiostegia*)
     17. 葉軸被刺毛。……………………20. **水龍骨科 Polypodiaceae**
    16. 葉不爲細裂。……………………20. **水龍骨科 Polypodiaceae**
   15. 葉柄不具關節。
    18. 囊羣着生葉脈上，靠近葉緣。…………12. **鳳尾蕨科 Pteridaceae**
    18. 囊羣着生葉脈上，在葉腹面。
     19. 囊羣極小。…………………………12. **鳳尾蕨科 Pteridaceae**
(**稀子蕨屬** *Monachosorum*)
     19. 囊羣爲一般大小。
      20. 孢子爲兩面形。
       21. 根狀莖被毛。…………12. **鳳尾蕨科 Pteridaceae**
(**姬蕨屬** *Hypolepis*)
       21. 根狀莖被鱗毛。…………17. **叉蕨科 Aspidiaceae**
      20. 孢子爲四面形。…………20. **水龍骨科 Polypodiaceae**
 8. 囊羣長形 (次 8 項見 179 頁)。
  22. 囊羣有蓋。
   23. 囊羣伸長與中脈平行。……………………18. **烏毛蕨科 Blechnaceae**
   23. 囊羣與中脈成斜角。
    24. 鱗毛粗篩孔狀。……………………19. **鐵角蕨科 Aspleniaceae**

24. 鱗毛密篩孔狀。……………………………17. 叉蕨科 Aspidiaceae

22. 囊羣不具蓋。

25. 囊羣與中脈平行。

26. 根狀莖被毛。……………………………12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae (竹葉蕨屬 *Taenitis*)

26. 根狀莖被鱗毛。

27. 葉表皮有骨針狀細胞。……………21. 書帶蕨科 Vittariaceae

27. 不具上述細胞。

28. 鱗毛粗篩孔狀。……………20. 水龍骨科 Polypodiaceae

28. 鱗毛密篩孔狀。…………………17. 叉蕨科 Aspidiaceae

25. 囊羣不與中脈平行。

29. 葉表皮有骨針狀細胞。…………………21. 書帶蕨科 Vittariaceae

29. 不具上述細胞。

30. 葉柄有關節。……………………20. 水龍骨科 Polypodiaceae

30. 葉柄沒有關節。

31. 單葉，不具缺刻。…………20. 水龍骨科 Polypodiaceae

31. 葉具缺刻，或是複葉。

32. 植幹粗壯。……………18. 烏毛蕨科 Blechnaceae (蘇鐵蕨屬 *Brainia*)

32. 不具樹幹或不粗壯。

33. 孢子爲四面形。……12.鳳尾蕨科 Pteridaceae

33. 孢子爲兩面形。

34. 鱗毛粗篩孔狀。……………………………19. 鐵角蕨科 Aspleniaceae

34. 鱗毛密篩孔狀。……………………………17. 叉蕨科 Aspidiaceae

8. 孢子囊不成分明的囊羣，或全面散佈成匯生囊羣。

35. 葉脈分離。

36. 孢子爲四面形。………………………………12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

36. 孢子兩面形。…………………………………17. 叉蕨科 Aspidiaceae

35. 葉脈聯結。

37. 網眼 (areole) 僅沿中脈處有一行。…………12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

37. 網眼多行。

38. 葉或葉脈兩歧分枝式。………………20. 水龍骨科 Polypodiaceae

38. 葉脈羽狀。

39. 孢子四面形。………………………12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

39. 孢子兩面形。

40. 單葉，全緣。

41. 葉草質。……………20. 水龍骨科 Polypodiaceae
(瓜子蕨屬 *Dendroglossa*)
41. 葉較厚。………………17. 叉蕨科 Aspidiaceae
(舌蕨屬 *Elaphoglossum*)
40. 葉不爲單葉，也不爲全緣。
42. 葉革質，沒有鋸齒。…20. 水龍骨科 Polypodiaceae
(戟蕨屬 *Christiopteris*)
42. 葉較厚，或有鋸齒。……17. 叉蕨科 Aspidiaceae

b. 水生蕨目 Hydropteridales 分科檢索表

1. 水形，通常泥中着根。………………………………………………22. 蘋科 Masileaceae
1. 水生，小浮游植物。………………………………………………23. 槐葉蘋科 Salviniaceae

第三章 中國蕨類植物分屬檢索表 (傅書遐)

第一科 石松科 Lycopodiaceae

只一屬 ……………………………………………………………石松屬 *Lycopodium* L.

第二科 卷柏科 Selaginellaceae

只一屬……………………………………………………………卷柏屬 *Selaginella* Spring

第三科 水韭科 Isoëtaceae

只一屬……………………………………………………………水韭屬 *Isoëtes* L.

第四科 松葉蘭科 Psilotaceae

中國有一屬……………………………………………………松葉蘭屬 *Psilotum* Sw.

第五科 木賊科 Equisetaceae

只一屬……………………………………………………………木賊屬 *Equisetum* L.

第六科 瓶爾小草科 Ophioglossaceae

1. 營養葉裂片爲單葉，葉脈聯結。………………………1. 瓶爾小草屬 *Ophioglossum* L.
1. 營養葉裂片爲複葉，葉脈分離。
2. 營養葉爲羽狀分裂或羽狀複葉。………………………2. 陰地蕨屬 *Botrychium* Sw.
2. 營養葉爲掌狀分裂。………………………3. 七指蕨屬 *Helminthostachys* Kaulf.

第七科 觀音座蓮科 Marattiaceae

1. 葉爲二回羽狀複葉。………………………………1. 觀音座蓮屬 *Angiopteris* Hoffm.

1. 葉爲一次羽狀複葉。……………………2. 馬蹄蕨屬 *Archangiopteris* Christ et Giesenh.

第八科 紫萁科 Osmundaceae

中國只一屬……………………………………………………紫萁屬 *Osmunda* L.

第九科 海金砂科 Schizaeaceae

1. 葉直立，單葉或兩歧分裂。……………………………………1. 希指蕨屬 *Schizaea* Smith
1. 植株攀緣，葉軸纒繞。…………………………………………2. 海金砂屬 *Lygodium* Sw.

第十科 裏白科 Gleicheniaceae

1. 葉最後一次分叉之上篦齒狀。……………………………1. 芒萁骨屬 *Dicranopteris* Bernh.
1. 葉最後一次分叉之上爲二回羽狀分裂。………………………2. 裏白屬 *Hicriopteris* Presl

第十一科 苔蔥科 Hymenophyllaceae

1. 子囊總苞兩瓣狀。
  2. 葉緣無毛而全緣。
    3. 葉細胞壁不成窪點。……………………………………1. 路蕨屬 *Mecodium* Presl
    3. 葉細胞壁厚，成粗窪點。………………………………4. 厚壁蕨屬 *Meringium* Presl
  2. 葉緣齒牙狀。
    4. 囊托伸出很長。……………………………………………4. 厚壁蕨屬 *Meringium* Presl
    4. 囊托不伸出很長。…………………………………………3. 膜蕨屬 *Hymenophyllum* Sm.
1. 子囊總苞管狀或倒圓錐形，不爲兩瓣狀。
  5. 根狀莖絲線形，各葉稍遠離。
    6. 有假細脈。
      7. 葉羽狀分裂或爲羽狀複葉。………………………………9. *Crepidomanes* Presl
      7. 葉爲單葉，或是分裂的。…………………………………10. *Microgonium* Presl
    6. 葉不具假細脉。
      8. 葉緣稍厚。
        9. 中脈兩側葉肉較厚，被毛。………………………6. *Pleuromanes* Presl.
        9. 中脈兩側葉肉不厚，不被毛。……………………8. *Crepidopteris* Copel.
      8. 葉緣不增厚。
        10. 葉軸爲葉尖繁殖的。……………7. 團扇蕨屬 *Gonocormus* v.d. Bosch
        10. 葉軸不爲葉尖繁殖的。
          11. 葉爲單葉或兩叉的。……………………2. *Microtrichomanes* Copel.
          11. 葉爲羽狀複葉。……………………5. 瓶蕨屬 *Vandenboschia* Copel.
  5. 根狀莖粗壯，或葉叢生。
    12. 葉一回羽狀分裂。…………………………………………13. *Cephalomanes* Presl
    12. 葉多回分裂。
      13. 根狀莖匍匐，各葉稍遠離。

14. 葉質柔輭。…………………………5. 瓶蕨屬 *Vandenboschia* Copel.
14. 葉質硬。…………………………14. 長筒蕨屬 *Selenodesmium* Copel.
13. 葉叢生。
15 葉細胞壁厚，成粗窪點。………14. 長筒蕨屬 *Selenodesmium* Copel.
15. 葉細胞壁不厚，不成窪點。
16. 葉柄被剛毛。…………………………11. *Callistopteris* Copel.
16. 葉柄不被剛毛。…………………………12. *Nesopteris* Copel.

第十二科 鳳尾蕨科 Pteridaceae

1. 囊羣蓋向葉緣方面開裂（1項共6條，分見本頁及次頁）。
2. 囊羣着生於單一的小葉脈上。
3. 樹蕨。…………………………………………1. 鯨口蕨屬 *Cibotium* Kaulf.
3. 根狀莖匍匐，不成樹蕨。
4. 根狀莖有網狀的中柱式。
5. 莖被輭毛。……………………………………1. 鯨口蕨屬 *Cibotium* Kaulf.
5. 莖被堅硬毛。…………………………………………2. *Culcita* Presl
4. 根狀莖有管狀中柱式。
6. 囊羣着生葉緣上。…………………………3. 鄧蕨屬 *Dennstaedtia* Bernh.
6. 囊羣生在葉緣以裏。…………………………4. 鱗蕨屬 *Microlepia* Presl
4. 根狀莖有原生中柱式。
7. 小羽片是對開的。…………………………6. 林蕨屬 *Lindsaea* Dryand.
7. 小羽片不是對開的。…………………………7. *Tapeinidium* C.Chr.
2. 囊羣着生於數條小脈之上。
8. 葉緣不反捲。
9. 小羽片對開的。……………………………………6. 林蕨屬 *Lindsaea* Dryand.
9. 小羽片楔形。……………………………………8. 烏韮屬 *Sphenomeris* Maxon
8. 葉緣反捲。……………………………………………11. 蕨屬 *Pteridium* Scop.
1. 囊羣不伸長，不爲葉緣或蓋所包被。
10. 囊羣葉背着生。
11. 葉膜質。……………………………………5. 稀子蕨屬 *Monachosorum* Kunze
11. 葉草質。…………………………………………10. 姬蕨屬 *Hypolepis* Bernh.
10. 囊羣葉緣着生。…………………………………16. 碎米蕨屬 *Cheilanthes* Sw.
1. 囊羣無蓋，伸長。
12. 根狀莖被柔毛或剛毛，不被鱗毛。…………………9. 竹葉蕨屬 *Taenitis* Willd.
12. 根狀莖被鱗毛，柔毛存在或否。
13. 葉無毛或被臘質。
14. 羽片大而全緣。…………………………14. 鳳丫蕨屬 *Coniogramma* Fée
14. 羽片小或多裂的。
15. 葉膜質。…………………………………25. 翠蕨屬 *Anogramma* Link

15. 葉草質或更厚。……………………24. 粉葉蕨屬 *Pityrogramma* Link
13. 葉被柔毛。
16. 葉膜質。……………………………………25. 翠蕨屬 *Anogramma* Link
16. 葉草質或更厚。
17. 葉爲單葉或羽狀半裂。……………………22. 澤瀉蕨屬 *Hemionitis* L.
17. 葉至少爲羽狀分裂。
18. 葉柄及葉軸栗色。…………23. 金毛裸蕨屬 *Gymnopteris* Bernh.
18. 葉柄及葉軸色較淡。
19. 葉小。…………………26. 睫毛蕨屬 *Pleurosoriopsis* Fomin
19. 葉大。……………………14. 鳳丫蕨屬 *Coniogramme* Fée
1. 囊羣爲反捲葉緣包被，但不着生於其上。
20. 根狀莖被柔毛，但不被鱗毛。
21. 囊羣不沿葉緣伸長。………………………………10. 姬蕨屬 *Hypolepis* Bernh.
21. 囊羣沿葉緣伸長。………………………………11. 蕨屬 *Pteridium* Scop.
20. 根狀莖被鱗毛，有時亦被柔毛。
22. 細脈在囊羣裏方聯結的。
23 囊羣着生於近葉緣數脈連接處。
24. 根狀莖長匍匐狀。……………………12. 栗蕨屬 *Histiopteris* J. Sm.
24. 根狀莖短，葉聚集很近。
25. 葉大或爲羽狀。…………………………13. 鳳尾蕨屬 *Pteris* L.
25. 葉小而爲鳥足狀。……………19. 黑心蕨屬 *Doryopteris* J. Sm.
23. 葉脈先端不連接。……………………………………18. 旱蕨屬 *Pellaea* Link
22. 細脈在囊羣裏方分離，但在囊羣下是連接的。
26. 葉鳥足狀至三回深裂的。…………………19. 黑心蕨屬 *Doryopteris* J. Sm.
26. 葉至少爲一回羽狀分裂的。
27. 末回小葉大形。……………………………13. 鳳尾蕨屬 *Pteris* L.
27. 葉較爲細裂。……………………21. 金粉蕨屬 *Onychium* Kaulf.
22. 細脈在各處均分離。
28. 葉兩型。……………………………20 珠蕨屬 *Cryptogramma* R. Br.
28. 葉同型。
29. 葉三角形的至三角狀卵圓形。………17. 粉背蕨屬 *Aleuritopteris* Fée
29. 葉基部不展寬。
30. 囊羣蓋連續不中斷。…………………18. 旱蕨屬 *Pellaea* Link
30. 囊羣蓋不連續而中斷。……………16. 碎米蕨屬 *Cheilanthes* Sw.
1. 囊羣爲反捲葉緣所包被而着生於其上。………………27. 鐵線蕨屬 *Adiantum* L.
1. 囊羣着生於生囊羣的葉全面。……………………………15. 金蕨屬 *Acrostichum*. L.

第十三科 **水蕨科 Parkeriaceae**

本科僅一屬………………………………………………………水蕨屬 *Ceratopteris* Brongn

第十四科 骨碎補科 Davalliaceae

1. 葉柄有關節。
 2. 羽片與葉軸之間不具關節。
  3. 葉羽狀分裂或爲多回羽狀複葉。
   4. 葉草質。
    5. 葉無毛。
     6. 葉中等大小，多半成披針形。………1. 雨蕨屬 *Araiostegia* Copel.
     6. 葉大形，基部廣寬。
      7. 囊羣中等大小。…………………1. 雨蕨屬 *Araiostegia* Copel.
      7. 囊羣大形。……………………2. 膜蓋蕨屬 *Leucostegia* Presl
    5. 葉被毛。……………………………3. 針蕨屬 *Davallodes* Copel.
   4. 葉革質。
    8. 囊羣蓋底部及兩側附着葉上。………………4. 骨碎補屬 *Davallia* Sm.
    8. 囊羣蓋兩側多半不附着葉上。………………5. 陰石蕨屬 *Humata* Cav.
  3. 葉爲單葉。
   9. 囊羣着生葉脈頂端。……………………………5. 陰石蕨屬 *Humata* Cav.
   9. 囊羣着生葉脈中部。……………………………6. 條蕨屬 *Oleandra* Cav.
 2. 羽片與葉軸之間有關節。………………………8. 藤蕨屬 *Arthropteris* J. Sm.
1. 葉柄與根狀莖之間不具關節。…………………7. 腎鱗蕨屬 *Nephrolepis* Schott.

第十五科 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae

僅一屬。………………………………………………瘤足蕨屬 *Plagiogyria* Mett.

第十六科 桫欏科 Cyatheaceae

1. 有囊羣蓋。……………………………………………1. 桫欏屬 *Cyathea* Sm.
1. 不具囊羣蓋。
 2. 葉軸黑色而有光澤。……………………2. 黑柄桫欏屬 *Gymnosphaera* Bl.
 2. 葉軸不爲黑色，不見光澤。……………………1. 桫欏屬 *Cyathea* Sm.

第十七科 叉蕨科 Aspidiaceae

1. 葉二型。
 2. 囊羣爲葉片所包被。
  3. 葉脈分離。……………………………………1. 毛貫衆屬 *Metteuccia* Todaro
  3. 葉脈聯結的。……………………………………………2. 野蕨屬 *Onoclea* L.
 2. 囊羣不爲葉片所包被。
  4. 葉脈分離。
   5. 葉爲單葉而不分裂。…………………19. 舌蕨屬 *Elaphoglossum* Schott
   5. 葉羽狀分裂至多回羽狀複葉。

6. 陸生，不爲攀援的。……………………………15. 恩蕨屬 *Egenolfia* Schott
6. 攀援的或附生的。
7. 頂端羽片不具關節。…………………16. 羅曼藤蕨屬 *Lomariopsis* Fée
7. 各羽片與葉軸之間有關節。……17. 符藤蕨屬 *Teratophyllum* Mett.
4. 葉脈聯結的。
8. 內藏細脈缺如。
9. 葉爲單葉。……………………………19. 舌蕨屬 *Elaphoglossum* Schott
9. 葉羽狀分裂。
10. 攀援性。……………………………18. 芳藤蕨屬 *Lomagramma* J. Sm.
10. 陸生的。……………………………………14. 實蕨屬 *Bolbitis* Schott
8. 有內藏細脈。
11. 葉片被毛。……………………………………25. 地耳蕨屬 *Quercifilix* Copel.
11. 葉片不被毛。
12. 根狀莖上升的至直立的。……24. 沙皮蕨屬 *Hemigramma* Christ
12. 根狀莖匍匐。……………………………14. 實蕨屬 *Bolbitis* Schott
1. 葉同型或近於同型。
13. 葉脈分離。
14. 囊羣蓋缺如（次14項有6條，分見本頁及次頁）。
15. 囊羣圓形。
16. 小羽片軸下延。…………………………20. 鱗毛蕨屬 *Dryopteris* Adans.
16. 小羽片軸不下延。
17. 葉軸上有具關節的毛。……………21. 肋毛蕨屬 *Ctenitis* C. Chr.
17. 葉無毛或有不具關節的毛。
18. 羽片具圓齒及帶齒的小裂片。…………………………………………………………34. 安蕨屬 *Anisocampium* Presl
18. 羽片不爲具圓齒的。
19. 裂片銳尖。………………9. 耳蕨屬 *Polystichum* Roth
19. 裂片不具短尖。……………26. 金星蕨屬 *Lastrea* Bory
15. 囊羣伸長。………………………………………27. 羽節蕨屬 *Currania* Copel.
14. 囊羣蓋沿葉脈伸長（14項共6條，分見本頁及次頁）。
20. 囊羣蓋被毛。…………………………8. 腫足蕨屬 *Hypodematium* Kunze
20. 囊羣蓋不被毛。……………………………………33. 蹄蓋蕨屬 *Athyrium* Roth
14. 囊羣蓋卵形或較狹（14項共6條，分見本頁及次頁）。
21. 囊羣蓋在囊羣的兩側附着。…………………32. 冷蕨屬 *Cystopteris* Bernh.
21. 囊羣蓋由葉緣構成。……………………7. 滇蕨屬 *Cheilanthopsis* Hieron.
14. 囊羣蓋放射相稱的，附着囊羣下面，頂端開裂（14項共6條，分見本頁及次頁）。
22. 囊羣蓋有柄。……………………………………5. 柄囊蕨屬 *Peranema* Don
22. 囊羣蓋無柄。
23. 葉一回或二回羽狀分裂。…………………3. 岩蕨屬 *Woodsia* R. Br.

23. 葉四回羽狀分裂。

24. 囊羣蓋頂端開裂。……………………4. **紅線蕨屬** *Diacalpe* Bl.

24. 囊羣蓋不規則開裂。……………10. **石蓋蕨屬** *Lithostegia* Ching

14. 囊羣蓋盾形 (14 項共 6 條，分見本頁及前頁)。

25. 羽片與葉軸之間有關節。…………………12. **擬貫衆屬** *Cyclopeltis* J. Sm.

25. 羽片不具關節。

26. 葉基部最寬。………………………………13. **汝蕨屬** *Rumohra* Raddi

26. 葉基部不寬。

14. 囊羣蓋腎形，灣缺處附着 (14 項共 6 條，分見本頁及前頁)。

27. 葉軸上有具關節的毛。

28. 葉軸的節澎大。……………………6. **擬鱗毛蕨屬** *Acrophorus* Presl

28. 葉軸不具節。…………………………21. **肋毛蕨屬** *Ctenitis* C. Chr.

27. 葉軸無毛或有單細胞的毛。

29. 葉柄基部澎大而色深暗。………8. **腫足蕨屬** *Hypodematium* Kunze

29. 葉柄基部不澎大。

30. 每灣缺處有一齒。………22. **牙蕨屬** *Pteridrys* C. Chr. et Ching

30. 灣缺處不具齒。

31. 小羽片軸下延。…………20. **鱗毛蕨屬** *Dryopteris* Adans.

31. 小羽片軸不下延。

32. 小羽片最下一脈上行。…13. **汝蕨屬** *Rumohra* Raddi

32. 小羽片最下一脈下行。……26. **金星蕨屬** *Lastrea* Bory

13. 葉脈聯結的。

33. 囊羣伸長。

34. 囊羣蓋缺如。

35. 葉面被具關節的毛。…………………………23. **叉蕨屬** *Tectaria* Cav.

35. 葉面不被具關節的毛。

36. 葉脈爲整齊的星毛蕨型 (Goniopteroid)，即羽狀脈聯結成對，在聯結處延成一脈。……………29. **溪邊蕨屬** *Stegnogramma* Bl.

36. 葉脈不整齊。……………………………30. **聖蕨屬** *Dictyocline* Moore

34. 囊羣蓋存在。

37. 葉脈沙其蕨型 (Sagenioid)，即細脈網狀而具不分枝或灣鈎的內藏細脈。…………………………………………23. **叉蕨屬** *Tectaria* Cav.

37. 葉脈聯結，不整齊。

38. 囊羣蓋邊緣開裂。…………………33. **蹄蓋蕨屬** *Athyrium* Roth

38. 囊羣蓋頂端開裂。……………35. **腸蕨屬** *Diplaziopsis* C. Chr.

33. 囊羣圓形或近於圓形。

39. 葉脈沙其蕨型 (Sagenioid)，即細脈網狀而具不分枝或灣鈎的內藏細脈，或羽蕨型 (Pleocnemioid) 即細脈僅沿主脈兩邊聯結的，組成兩行網眼，他處均分離 (39 項共 3 條)。………………………………23. 叉蕨屬 *Tectaria* Cav.

39. 葉脈爲星毛蕨型 (Goniopteroid) 即羽狀細脈聯結成對，在聯結處延成一脈，或新月蕨型 (Meniscioid) 即羽狀細脈聯結成對，在聯結處稍向上伸出而不連成一脈 (39 項共 3 條)。
   40. 鱗毛上着生分枝或星芒狀的柔毛。……31. 星毛蕨屬 *Goniopteris* Presl
   40. 柔毛不分枝。……………………………28. 毛蕨屬 *Cyclosorus* Link
39. 葉脈有少數網眼，大形，不整齊 (39 項共 3 條)。
   41. 葉片草質。…………………………34. 安蕨屬 *Anisocampium* Presl
   41. 葉片質較厚。………………………11. 貫衆屬 *Phanerophlebia* Presl

第十八科 烏毛蕨科 Blechnaceae

1. 囊羣蓋存在。
   2. 囊羣不連續，每一網眼有一囊羣。……………………3. 狗脊屬 *Woodwardia* Sm.
   2. 匯生囊羣連續不中斷。…………………………………1. 烏毛蕨屬 *Blechnum* L.
1. 囊羣蓋缺如。
   3. 莖攀援狀。…………………………………………4. 光葉藤蕨 *Stenochlaena* J. Sm.
   3. 莖直立。……………………………………………2. 蘇鐵蕨屬 *Brainia* J. Sm.

第十九科 鐵角蕨科 Aspleniaceae

1. 葉脈分離，或在近葉緣處成網絞狀，或偶成聯結狀。…………1. 鐵角蕨屬 *Asplenium* L.
1. 葉脈網狀，葉爲單葉。…………………………………2. 過山蕨屬 *Camptosorus* Link

第二十科 水龍骨科 Polypodiaceae

1. 孢子囊滿佈孢子葉的全面 (1 項共 3 條，分見本頁及次頁)。
   2. 孢子葉及營養葉全然不同。
      3. 葉爲全緣的單葉。……………………………16. 瓜子蕨屬 *Dendroglossa* Presl
      3. 營養葉先端二裂。……………………………2. 燕尾蕨屬 *Cheiropleuria* Presl
      3. 營養葉三裂或羽狀半裂。……………………3. 戟蕨屬 *Christiopteris* Copel.
   2. 葉先端一部分着生囊羣。……………………………10. 尖嘴蕨屬 *Belvisia* Mirb.
1. 囊羣伸長成匯生囊羣 (1 項共 3 條，分見本頁及次頁)。
   4. 囊羣伸長，與葉軸平行。
      5. 葉叉分的。……………………………………23. 禾葉蕨屬 *Grammitis* Sw.
      5. 葉鳥足狀的。…………………………………7. 扇蕨屬 *Neocheiropteris* Christ
      5. 葉爲單葉而不分裂。
         6. 囊羣僅分佈於葉先端裂片。……………………10. 尖嘴蕨屬 *Belvisia* Mirb.
         6. 囊羣分佈葉面各處。
            7. 有分離的內藏細脈。
               8. 葉片上具有星芒狀鱗毛。
                  9. 匯生囊羣中斷不相連。……………11. 石韋屬 *Pyrrosia* Mirb.
                  9. 匯生囊羣連續。…………………12. 抱樹蓮屬 *Pteropsis* Desv.

8. 葉片上具有盾狀鱗毛，不為星芒狀。…6. **瓦韋屬** *Pleopeltis* H. et B.
8. 葉片不具盾狀或星芒狀鱗毛。
10. 葉同型，葉革質。…………9. **絲帶蕨屬** *Drymotaenium* Mak
10. 葉二型，營養葉草質或肉質。
11. 隔絲盾形，附生植物。……………………………………………………8. **伏石蕨屬** *Lemmaphyllum* Presl
11. 不具隔絲，
12. 陸生植物。……16. **瓜子蕨屬** *Dendroglossa* Presl
12. 附生植物。……14 **萊蕨屬** *Paraleptochilus* Copel.
7. 不具分離的內藏細脈。
13. 囊羣單生。……………………………23. **禾葉蕨屬** *Grammitis* Sw.
13. 囊羣連合成匯生囊羣。
14. 不着生囊羣的葉脈一般是分離的。……………………………………………24. **革舌蕨屬** *Scleroglossum* v. A. v. R.
14. 葉脈聯結的。………………28. **劍蕨屬** *Loxogramma* Presl.
4. **囊羣或匯生囊羣與葉軸成斜交。**
15. 有分離的內藏細脈。
16. 葉草質。…………………………………………………15. **綫蕨屬** *Colysis* Presl
16. 葉革質。
17 葉羽狀半裂，大形。……………17. **崖薑屬** *Pseudodrynaria* C. Chr.
17. 葉為單葉，小形。……………………………21. **修蕨屬** *Selliguea* Bory
15. 不具分離的內藏細脈。
18. 不具或偶具聯結葉脈。…………………………23. **禾葉蕨屬** *Grammitis* Sw.
18. 有聯結的葉脈。……………………………28. **劍蕨屬** *Loxogramma* Presl
1. **囊羣一般是圓的，或為小圓點，或為大圓形。**
19. 葉扇形，大形。……………………………………………1. **雙扇蕨屬** *Dipteris* Reinw.
19. 葉羽狀分裂。
20. 葉脈網狀，有內藏細脈（20 項共 3 條，分見本頁及次頁）。
21. 內藏細脈指向前的而不分枝。
22. 羽片與葉軸之間有關節。……………………5. *Goniophlebium* Presl
22. 羽片不具關節。…………………………4. **水龍骨屬** *Polypodium* L.
21. 內藏細脈指向各方或分枝。
23. 葉羽狀半裂，鱗片盾形（23 項共 3 條，分見本頁及次頁）。…………………………………………………6. **瓦韋屬** *Pleopeltis* H. et B.
23. 葉羽狀半裂或羽狀分裂，不具盾形鱗片（23 項共 3 條，分見本頁及前頁）。
24. 羽片或裂片與葉軸間有關節相連。
25. 葉基部具有聚集腐植質的鱗片狀葉。
26. 鱗片狀葉與普通葉絕然不同。…………………………

……………………19. 槲蕨屬 *Drynaria* J. Sm.

26. 葉的基部聚集腐植質。……18. *Aglaomorpha* Schott

25. 不具聚集腐植質的葉。

27. 小葉二型。…………………18. *Aglaomorpha* Schott

27. 小葉同型。………22. 節肢蕨屬 *Arthromeris* J. Sm.

24. 羽片及裂片與葉軸之間不具關節。

28. 葉緣軟骨質，有缺刻。………20. 茀蕨屬 *Crypsinus* Presl

28. 邊緣不具缺刻。……………13. 星蕨屬 *Microsorium* Link

23. 單葉，不具裂片 (23 項共 3 條，分見本頁及前頁)。

29. 葉面被鱗毛，或至少幼時被鱗毛。

30. 鱗毛星芒狀。……………………11. 石葦屬 *Pyrrosia* Mirb.

30. 鱗毛不爲星芒狀。

31. 葉革質。………………6. 瓦葦屬 *Pleopeltis* H. et B.

31. 葉草質。……………7. 扇蕨屬 *Neocheiropteris* Christ

29. 葉面無毛或被柔毛。

32. 葉緣軟骨質，有缺刻。…………20. 茀蕨屬 *Crypsinus* Presl

32. 葉緣不具缺刻。……………13. 星蕨屬 *Microsorium* Link

20. 葉脈聯結的，無內藏細脈，偶沿中脈成網眼 (20 項共 3 條，分見本頁及前頁)。
……………………………………………………23. 禾葉蕨屬 *Grammitis* Sw.

20. 葉脈分離 (20 項共 3 條分見本頁及前頁)。

33. 葉全緣、佃齒狀緣或圓齒狀分裂。

34. 囊羣爲摺齒所遮被。…………………26. 荷包蕨屬 *Calymmodon* Presl

34. 囊羣不爲摺齒所遮被。…………………23. 禾葉蕨屬 *Grammitis* Sw.

33. 葉羽狀半裂，或爲複葉。

35. 裂片或羽片上的葉脈不分叉或分叉。

36. 囊羣爲摺疊的裂片所遮被。

37. 反折的葉緣遮蔽囊羣而與葉肉合生。…………………
……………………………………27. 鼓蕨屬 *Acrosorus* Copel.

37. 反折的葉緣分離。………26. 荷包蕨屬 *Calymmodon* Presl

36. 囊羣不爲裂片所遮被。……………………25. *Xiphopteris* Kaulf.

35. 裂片上葉脈羽狀分枝。

38. 囊羣陷入葉內，邊緣着生或近邊緣着生。…………………
……………………………30. 穴子蕨屬 *Prosaptia* Presl

38. 囊羣背生。

39. 葉片基部短縮。…………………29. 蒿蕨屬 *Ctenopteris* Bl.

39. 葉片基部不短縮。……………4. 水龍骨屬 *Polypodium* L.

第二十一科 書帶蕨科 Vittariaceae

1. 植株中等大小。

2. 中脈缺如或不全。……………………………………1. 車前蕨屬 *Antrophoum* Kaulf.
2. 中脈直達葉端。……………………………………2. 書帶蕨屬 *Vittaria* Sm.
1. 小形植物。……………………………………3. *Vaginularia* Fée

第二十二科 蘋科 Marsileaceae

中國只一屬。……………………………………蘋屬 *Marsilea* L.

第二十三科 槐葉蘋科 Salviniaceae

1. 無根；三葉輪生，下面一葉細裂成根狀。……………………1. 槐葉蘋屬 *Salvinia* Adans.
1. 有根；葉有上下二裂片。……………………………………2. 滿江紅屬 *Azolla* Lamk.

第二篇 具管有胚植物（種子植物）

第四章 種子植物分目科紀載綱要

第一節 中國裸子植物各目科紀載綱要（胡先驌）

第十四門 **具管有胚植物門 Embryophyta Siphonógama**

第一亞門 **種子植物亞門 Gymnospermae**

（1） **蘇鐵目 Cycadales** 莖幹不分枝或少分枝；葉多爲羽狀複葉；雌雄異株，各成頂生大頭狀花序；花被不存在；胚珠生孢子葉上，有能運動的孢子。

1. **蘇鐵科 Cycadaceae** 喬木；莖幹粗短；葉大，爲棕櫚狀羽狀複葉，小葉線形，堅硬革質，尖銳；雄花成一直立頂生木質球狀花序；雄蕊粗大，在下面生有多數具一室的花葯；雌花爲多數伸長扁平密生褐色毛的孢子葉，簇生於莖之頂端，上面膨大成一全緣有齒或梳狀葉片，下面每邊各節載有1—5胚珠；種子大，核果狀，有肉質外種皮；種子有胚乳；子葉2。

（2） **銀杏目 Ginkgoales** 莖幹多分枝；葉爲扇形單葉有細長葉柄；雌雄異株；雌花成柔荑狀花序，無花被；胚珠產細軸頂上。有能動的精子。

2. **銀杏科 Ginkgoaceae** 落葉喬木；葉互生或三五簇生短距上，有並行葉脈；無托葉；花藥成對生細軸上；胚珠直立，單生或成對生一頂端膨大的軸上；種子核果狀，有肉質外種皮，骨質內種皮，有胚乳。

（3） **松杉目 Coniferae** 莖幹分枝；葉線形或鱗片狀，雌雄同株，多成球狀花序，花被不存在或成鱗片狀；果成球果狀或漿果狀；種子有胚乳與2—15子葉。

3. **紫杉科** **Taxaceae** 灌木或喬木；葉線形，稀長線形披針形；雌雄同株或異株；雄花單生或成短穗狀花序，托以苞片，各有2—8花粉囊；花粉粒無翼；雌花單生葉腋間，有多數苞片，最頂部的苞片具一胚珠，珠被一層；種子完全或一部分包於肉質假種皮內。

4. **羅漢松科** **Podocarpaceae** 喬木或灌木；葉鱗片狀針狀，或線形披針形有時卵圓形；雌雄同株或異株；雄花頂生或腋生，多有多數雄蕊生於一伸長軸上；雄蕊有2花粉囊；花粉粒有翼；雌花有1至多數心皮，各生1胚珠；種子柄與種子外皮多變爲肉質；子葉2。

5. **粗榧科** **Cephalotaxaceae** 灌木或喬木；葉假兩列狀，線形；雌雄異株；雄花成腋生球形球果狀花序，雄蕊通常有3個花粉囊；雌花有2—20鱗片，各有2胚珠；種子核果狀，完全爲肉質假種皮所包。

6. **松科** **Pinaceae** 喬木極稀灌木；葉針狀，螺旋狀排列，假兩列狀或簇生，通常不脫落(在**落葉松屬** *Larix* 與**金錢松屬** *Pseudolarix* 則脫落)；雌雄同株或異株；雄花球果狀，有多數雄蕊；雄蕊有2花粉囊；花粉粒有翼；雌花球果狀，有多數螺旋狀排列鱗片，每鱗片上有2胚珠，鱗片各托以苞片；球果有多數脫落或不脫落木質或紙質鱗片；種子常有翼。

7. **杉科** **Taxodiaceae** 常綠或落葉喬木極稀灌木；葉鱗片狀，針狀或線形披針形，螺旋狀排列，稀交叉對生，成假兩列狀；雌雄同株；雄花單生簇生或圓錐狀複花序，雄蕊有2—9分離下垂花粉囊；雌花單生頂端，有多數螺旋狀排列，稀交叉對生的鱗片，苞片存在或否(**臺灣杉屬** *Taiwania*)，各有2—9胚珠；球果木質或革質；種子有窄翼。

8. **柏科** **Cupressaceae** 直立或匍匐灌木或喬木；葉交叉對生或三個輪生，通常鱗片狀而附着，幼時葉作針狀，稀全作針狀；雌雄同株或異株，小而單生，雄蕊有2—6個花粉囊；雌花球形，有數對鱗片，各有一至多數胚珠，稀每花序只頂端有1—3胚珠；球果木質或革質，鱗片鑷合狀或覆瓦狀或盾狀排列，在**檜屬** *Juniperus* 連合爲漿果；種子小有或無翼；子葉2，稀5,6個。

(4) **倪藤目** **Gnetales** 直立或攀緣灌木或喬木；葉退化成鱗片狀輪生，或卵圓形而對生，或僅兩個，厚而濶成帶狀；雌雄同株或異株；雄花成球狀花序，雄蕊有2—3花粉囊；雌花簇生或成穗狀花序，胚珠爲管狀假花被所包；成熟種子爲木質外殼所包成核果或球果狀，子葉2。

9. **麻黃科** **Ephedraceae** 木賊狀灌木；葉鱗片狀，輪生，雌雄同株，成頂生穗狀花序；雄花序前面有兩個，後面有數個苞片；雄蕊2—8，有長或短柄，約有2花粉囊；雌花1—2，各有一長管包圍一個胚珠，成熟時包以膜質有翼苞片或成一漿果狀複果。

10. **倪藤科** **Gnetaceae** 藤本稀喬木或灌木；葉對生，革質，具羽狀葉脈；雌雄異株，輪生於杯狀苞片中，成穗狀花序；雄花有棒狀連合苞片，約2室；雌花有二重苞片，胚珠爲一長管所包；成熟種子核果狀。

第二節　中國雙子葉植物各目科記載綱要（錢崇澍、傅書遐）

第二亞門　**被子植物亞門** **Angiospemae**

第 一 綱　**雙子葉植物綱** **Dicotyledoneae**

第一亞綱　**古生花被亞綱** **Archichlamydeae**

花無被，單被或具雙被，通常多瓣，罕爲合瓣或無瓣的。(第二亞綱見207頁)

A. 子房具胚囊20個或更多，合點受精（B見本頁）。

（1） **輪生目 Verticillatae** 木本植物，習性似木賊；雄花成柔荑狀穗狀花序，雌花頭狀，頂生枝條上；雄花有苞片狀花被2片，中央着生雄蕊一枚，雌花無花被，心皮2枚，合生，柱頭2枚，長線狀，子房2室，其後室不實，前室有2—4直立的直生胚珠；果實不開裂；不具胚乳。

11. **木麻黃科 Casuarinaceae**

B. 子房通常僅有胚囊一個（第2至26目）（A見本頁）。

a. 花不具花被，或有單輪花被，其花被苞片狀（第2目至8目）（b見193頁，c見194頁，d見195頁）。

（2） **胡椒目 Piperales** 葉單葉，托葉存在或否；花兩性或單性，由小的無被花或單被花組成穗狀花序；雄蕊1—10枚，心皮1—4枚，合生或分離。

12. **三白草科 Saururaceae** 草本；葉互生；花兩性無被，組成穗狀花序；雄蕊6枚或更少，子房上位，心皮3—4枚，合生或分離，側膜胎座，胚珠每室2—多數；有外胚乳及內胚乳。

13. **胡椒科 Piperaceae** 草本或灌木；葉互生有辛味；花無被兩性或單性，組成穗狀或他種花序；雄蕊1—10枚，子房上位，心皮1—4枚，合生，1室，胚珠1枚，基生；有內胚乳及外胚乳。

14. **金粟蘭科Chloranthaceae** 草本或木本；葉對生，有托葉；花兩性或單性，組成穗狀或聚繖花序，有時具有萼片狀花被；雄蕊1—3枚，與子房合生，子房下位，1室，下垂胚珠1枚；有外胚乳及內胚乳。

（3） **楊柳目 Salicales** 木本；單葉，互生，有托葉；花無被，成穗狀花序，雌雄異株，花盤杯狀或退化爲鱗片；雄蕊2—多數，子房上位，心皮2枚，合生，一室，側膜胎座，胚珠倒生，多數；蒴果有多數種子，種子細小，基部有毛簇生，無胚乳。

15. **楊柳科 Salicaceae**

（4） **楊梅目 Myricales** 木本；通常有單葉；花單性，無被，基部有時有苞片，組成穗狀花序或複穗狀花序；雄蕊2—16，通常爲4枚，子房上位，心皮2枚，合生，一室，胚珠一枚，自基部直生，柱頭2枚，珠孔受精；果爲核果，外果皮臘質；無胚乳。

16. **楊梅科 Myricaceae**

（5） **胡桃目 Juglandales** 木本；葉羽狀複葉，無托葉，互生；花爲無被花或單被花，組成穗狀花序，單性；雄蕊3—40枚，子房子位，心皮2枚，合生，一室，具自基部直生胚珠一枚；合點受精；果爲核果或堅果狀；無胚乳。

17. **胡桃科 Juglandaceae**

（6） **山毛櫸目 Fagales** 木本；葉互生，有托葉，花成穗狀花序或爲聚繖狀穗狀花序，輪列，爲同被花，不具花被，通常爲雌雄同株；雄蕊與花被對生，子房下位，心皮2—6枚，合生，每心皮有胚珠1—2枚；果堅果狀，種子一枚；無胚乳。

18. **樺木科 Betulaceae** 灌木及喬木；單葉，互生，托葉早落；花雌雄同株，風媒，組成柔荑花序，每苞腋3花。花被萼片狀或缺如，雄蕊2—10枚，子房下位，心皮2枚，合生，2室，每室有下垂胚珠一枚；堅果；無胚乳。

19. **山毛櫸科 Fagaceae** 喬木，稀爲灌木；單葉，托葉鱗片狀早落；花單性，通常成柔

萸花序或小穗狀花序；花被萼片狀，4—7片，合生，雄蕊4—7或8—14枚，子房下位，通常爲心皮3枚，合生，3室，花柱3枚，每室有下垂胚珠2枚；堅果；無胚乳。

(7) **蕁麻目** **Urticales** 草本，灌木，喬木；葉互生或對生，有托葉；花序聚繖狀，花輪列，爲同被花，稀爲單被花或無被花，通常整齊，兩性或單性，通常基數2+2，罕爲2+3；雄蕊與花被對生，子房上位，心皮2—1枚，合生，胚珠1枚；核果或堅果。

20. **榆科** **Ulmaceae** 喬木或灌木；單葉，兩列，有托葉，聚繖花序腋生，花爲同被花，兩性或單性；花被4—5片，萼片狀，雄蕊4—5枚或8—10枚，子房上位，心皮2枚，合生，花柱2枚，通常一室，下垂胚珠一枚；堅果或核果；通常無胚乳。

21. **馬尾樹科** **Rhoipteleaceae** 喬木，葉爲羽狀複葉，有腺體；圓錐花序，三花簇生，中間一花兩性，兩側者爲雌花；花被2+2片；雄蕊6枚，心皮二枚，合生，半直生胚珠一枚；小堅果有二翼；胚直立，子葉厚；無胚乳。

22. **桑科** **Moraceae** 通常爲喬木或灌木；葉有托葉及乳汁；花小，單性，聚繖花序，常爲頭狀；花被常4片，分離或合生，宿存，罕缺如，雄蕊與花被同數對生，子房上位，心皮2枚，合生，一室，通常有一下垂的胚珠；堅果或核果；胚乳有或無。

23. **蕁麻科** **Urticaceae** 通常爲草本；葉對生或互生，有托葉，無乳汁；花小，單性，同被花，成聚繖狀花序；花被通常4—5片，雄蕊4—5枚，與花被對生，在花芽中內折，後突然伸直；子房上位，一室，基生胚珠一枚，花柱一枚，堅果或核果；有胚乳。

(8) **川草目** **Podostemales** 草本，生於熱帶急流中，葉似藻或地衣，花輻射相稱或左右時稱，兩性，無花被；雄蕊多數至一枚，分離或合生，子房上位，心皮2枚，合生，二或一室，有厚的中央胎座，胚珠多數或少數；果爲蒴果。

24. **川草科** **Podostemaceae**

b. 通常有萼片狀或花瓣狀花被，罕爲異被花。（第9目至第13目）(a見192頁，c見194頁，d.見195頁)。

(9) **山龍眼目** **Proteales** 木本；葉互生，無托葉；花成穗狀花序或總狀花序，同被而顯爲單被花，基數2+2，輪列，兩性或單性，整齊或左右對稱，花被花瓣狀；雄蕊與花被對生而附着其上，子房上位，心皮一枚；果各式，無胚乳。

25. **山龍眼科** **Proteaceae**

(10) **檀香目** **Santalales** 草本，灌木，喬木，常爲寄生，花輪列，同被；雄蕊與花被對生，一輪或兩輪，子房下位，罕上位，心皮2—3枚，合生，罕1枚，每心皮有下垂胚珠一枚（或胚珠不分明）。

[1] **檀香亞目** **Santalineae** 胚珠與胎座辨別分明，通常不具珠被。（鐵青樹科有一或兩層珠被）。.

26. **鐵青樹科** **Olacaceae** 喬木或灌木；葉互生，全緣；花小，兩性，整齊；萼片4—6片，極小，花瓣4—6片，雄蕊與花瓣同數或爲其2—3倍，子房上位，心皮2—5枚，合生，基部2—5室，上部一室，每室有下垂胚珠一枚；核果或堅果，種子一枚；有胚乳。

27. **山柚仔科** **Opiliaceae** 花兩性或單性，異被，萼片不明顯，僅成痕跡；子房下位，胚珠一枚，無珠被。

28. **檀香科** **Santalaceae** 半寄生草本，灌木或喬木，葉對生或互生，花小，兩性或單性，同被，花盤周位或上位；花被通常2+2或2+3片，雄蕊與花被同數而着生其上，子房

下位，一室，中軸胎座，胚珠1—3枚；堅果或核果，種子一枚；有胚乳。

[2] **桑寄生亞目 Loranthineae** 胚珠通常與胎座不分明。

29. **桑寄生科 Loranthaceae** 半寄生木本；通常寄生在喬木上；花整齊，基數2—3，通常同被，兩性或單性；花被兩輪，雄蕊與之同數，子房下位，一室，通常胚珠與胎座不分明；種子外有黏液；有胚乳。

(11) **馬兜鈴目 Aristolochiales** 花輪列，同被或單被，整齊或左右對稱；花被花瓣狀，子房通常下位，3—6室而有中軸胎座，或一室而具側膜胎座，胚珠多數。

30. **馬兜鈴科 Aristolochiaceae** 草本或攀援灌木；葉互生，不具托葉；花同被，兩性，整齊或左右對稱；花被通常3片，合生，花瓣狀，雄蕊6—36枚，與花柱合生或否，子房下位，罕上位，4—6室，胚珠多數，蒴果；有胚乳。

31. **大花草科 Rafflesiaceae** 葉狀寄生植物，枝條很短；有頂生的花或總狀花序，花通常單性，整齊，單被；花被4—5片，合生，雄蕊多數，圍繞柱上，子房下位，心皮4—6—8枚，合生，側膜胎座，或成多數扭曲的室，胚珠多數；漿果，種子多數；有胚乳。

(12) **蛇菰目 Balanophorales** 中央胎座，胚珠下垂，不具珠被；寄生植物，無葉綠素。

32. **蛇菰科 Balanophoraceae** 寄生植物，根肉質，根狀莖作塊莖狀，地上莖由內生源而生出，花小，成穗狀花序或頭狀花序，同被或無被，通常單性；雄花花被3—4(2—8)片，基部合生，雄蕊與之同數或僅1—2枚；雌花花被通常缺如；子房上位，心皮1—2枚，罕爲3—5枚，合生；堅果或核果；有胚乳。

(13) **蓼目 Polygonales** 葉通常有托葉鞘，花單被至異被，兩性，整齊；子房上位，一室，通常有直立基生胚珠一枚；堅果；有胚乳。

33. **蓼科 Polygonaceae**

c. 花單被，花被萼片狀或花瓣狀，有時異被（第14目）（a項見192頁，b項見193頁，d項見195頁）。

(14) **中央種子目 Centrospermae** 通常爲草本；花螺旋狀排列或輪列，同被或異被；雄蕊通常與花被同數而對生，但有時爲多數至一枚，子房上位罕下位，心皮多數至一枚，合生或分離，通常一室，胚珠彎生，多數至一枚；有外胚乳。

[1] **藜亞目 Chenopodiineae** 花被萼片狀，5片或更少，雄蕊與之對生；胚珠通常一枚。

34. **藜科 Chenopodiaceae** 通常草本；葉互生，常爲肉質；花序聚繖狀，花小，整齊，同被，兩性或單性；花被5片或更少，合生，覆瓦狀排列，萼片狀，雄蕊與花被同數而對生，在花芽中內折，子房上位，心皮2枚，合生，一室，基生胚珠一枚；堅果；有胚乳。

35. **莧科 Amaranthaceae** 草本或灌木；葉對生或互生，無托葉；花序爲穗狀或圓錐狀的聚繖花序；單被花小，整齊，花被4—5片，分離或合生，常爲萼片狀，雄蕊1—5枚，與花被對生，基部多少合生，子房上位，心皮2—3枚，合生，一室，胚珠多數到一枚；堅果；有胚乳。

[2] **商陸亞目 Phytolaccineae** 花單被至異被，有成輪列的傾向；雄蕊有時多數，子房有時稍合生。

36. **紫茉莉科 Nyctaginaceae** 草本或木本；葉對生，不具托葉。花整齊，兩性或單性成聚

繖花序，花基部有苞片，苞片有時合生或作花瓣狀；花被5片，合生，花瓣狀，下部果時宿存；雄蕊一般為5枚，或為1—30枚，子房上位，心皮1枚，基生直立胚珠1枚；瘦果；有外胚乳。

37. **商陸科 Phytolaccaceae** 草本或木本；花成總狀花序或聚繖花序；整齊，通常兩性；花被通常4—5片，雄蕊4—5枚或多數，子房一位，罕下位，心皮1至多數，分離或合生，每室中有胚珠一枚；核果或堅果，罕為蒴果；有外胚乳。

38. **番杏科 Aizoaceae** 草本或亞灌木；葉細線狀或肉質，對生或互生，無托葉；花序聚繖狀，整齊，兩性；花被4—5片，分離或合生，雄蕊5枚，或3枚至多數，其外輪成花瓣狀的退化雄蕊，子房上位或下位，心皮二至多數，二至多室，罕為一室，胚珠多數，蒴果；有外胚乳。

［3］ **馬齒莧亞目 Portulacineae** 花異被；萼片2片，花瓣4—5片。

39. **馬齒莧科 Portulacaceae** 草本或亞灌木；葉肉質，托葉常為柔毛狀；花成聚繖花序；整齊；兩性；萼片2片，花瓣4—5片，雄蕊5枚或5+5枚，或更多更少，子房上位或半下位，心皮3—5枚，合生，一室，胚珠2枚至多數，有基生胎座；蒴果；有胚乳。

40. **落葵科 Basellaceae** 纏繞草本；花兩性，整齊；萼片2片，花瓣5片，基部合生，雄蕊5枚與花瓣對生，子房上位，心皮3枚，一室，基生胚珠一枚；堅果；有胚乳。

［4］ **石竹亞目 Caryophyllineae** 異被花，萼片與花瓣同數；花輪列，有時花瓣缺如。

41. **石竹科 Caryophyllaceae** 草本或亞灌木；葉全緣，通常對生；花成聚繖狀圓錐花序，整齊，兩性；萼片5片，分離或合生，花瓣5片或缺如，雄蕊5枚或10枚，子房上位，心皮5—2枚，合生，一室，通常有自由中央胎座，胚珠一至多數；蒴果或漿果；有胚乳。

d. 花通常為異被花（第15目至第26目）。（a項見192頁，b項見193頁，c項見194頁）

甲 通常為心皮分離及下位花；僅**樟科**及**桐葉蓮科**為周位花或上位花（第15目）（乙、丙、丁、戊、己各項分見196,197,198,203,205等頁）。

(15) **毛茛目 Ranales** 草本或木本；花螺旋狀排列，螺旋狀輪列或輪列，單被或異被，罕為無被，整齊或左右對稱；雄蕊通常多數，心皮多數至一枚，分離罕合生。

［1］ **睡蓮亞目 Nymphaeineae** 花各式，通常螺旋狀排列；胚珠多數，着生於心皮的裏面（**金魚藻科**例外）；多為水生植物。

42. **睡蓮科 Nymphaeaceae** 水生或沼澤植物；葉沉於水中或浮於水面；花單生，整齊，兩性；軸通常下陷；花瓣6片至多數，雄蕊6枚至多數，子房上位或下位，心皮3至多數，分離或合生，每心皮中有一至多數胚珠；胚乳存在或否。

43. **金魚藻科 Ceratophyllaceae** 沉水的水生植物；四葉輪生；花單生，單性，腋生，整齊；花瓣9—12片，萼片狀，雄蕊12—16枚，子房上位，一室，下垂胚珠一枚，堅果；有胚乳。

［2］ **昆欄樹亞目 Trochodendrineae** 花無被，螺旋狀輪列；胚珠腹縫着生；不具油細胞。

44. **昆欄樹科 Trochodendraceae** 木本；葉互生，無托葉，花單生或成總狀花序，無被，兩性或單性；雄蕊多數，子房上位，心皮5至多數，分離，有多數至一枚胚珠；有胚乳。

45. **連香樹科 Cercidiphyllaceae** 木本；葉對生，有托葉；花單生，雌雄異株；雄蕊多數，螺旋狀排列，子房上位，心皮2—5枚分離，有柄，胚珠多數；蓇葖；有胚乳。

［3］ **毛茛亞目 Ranunculineae** 花有花瓣，螺旋狀排列或輪列；胚珠腹縫着生；無油細胞。

46. **毛茛科 Ranunculaceae** 通常爲草本；葉常分裂；花通常整齊，罕爲左右對稱或全爲輪列；花被常爲單被，通常作花瓣狀，稀分化爲萼片及花瓣，雄蕊通常多數，子房上位，心皮分離，多數至一枚，罕合生，胚珠多數至一枚，蓇葖或蒴果，罕爲漿果；有油質胚乳。

47. **木通科 Lardizabalaceae** 攀援灌木；複葉；花單生或成總狀花序，兩性或單性，整齊；花被3+3片，有蜜葉2輪，雄蕊3+3，子房上位，心皮3枚或更多，分離，胚珠多數；漿果；有胚乳。

48. **小蘗科 Berberidaceae** 草本或灌木；單葉或複葉；花同被或異被，整齊，兩性，基數3—2；花被成2—4輪，通常有蜜葉兩輪，雄蕊二輪，子房上位，心皮一枚，罕更多，胚珠多數至一枚；漿果；有胚乳。

49. **防己科 Menispermaceae** 攀援灌木；單葉，通常互生；花小，通常整齊，單性；萼片、花瓣及雄蕊通常各成兩輪，子房上位，心皮多數至3—1枚，分離，每心皮有胚珠1枚，核果；胚乳有或無。

［4］ **木蘭亞目 Magnoliineae** 花有花被，旋生至輪列的；胚珠腹縫着生，有油細胞。

50. **木蘭科 Magnoliaceae** 木本；單葉互生；花單生，整齊，異被，兩性或單性；花被通常作花瓣狀；雄蕊多數；子房上位，心皮多數，分離罕合生；有胚乳。

51. **臘梅科 Calycanthaceae** 灌木；單葉對生；花兩性，花托盃狀；花被多數，花瓣狀，雄蕊10—30，子房上位，心皮分離，多數，每心皮有胚珠2枚；瘦果包於軸中；胚乳少。

52. **番荔枝科 Anonaceae** 木本；葉全緣，無托葉；花顯著，通常兩性，整齊；異被；花被3+3+3，雄蕊多數，旋生，心皮多數至一枚；漿果；胚乳嚼爛狀。

53. **肉豆蔻科 Myristicaceae** 木本；單葉；常綠；總狀花序腋生；花單性，整齊，輪列；花被3片，合生，雄蕊3—18枚，合生，花葯外向開裂，子房上位，心皮一枚，基生胚珠1枚；果肉質，開裂；有假種皮；胚乳嚼爛狀。

54. **樟科 Lauraceae** 木本，葉革質，互生，無托葉，組織中有油腔；花序各式，花三基數，整齊，兩性或單性，軸多下凹；花同被，二輪，雄蕊三或四輪，有時一輪爲退化雄蕊；花葯瓣裂，子房上位，心皮三枚，合生一室，下垂胚珠一枚；漿果通常爲肉質的軸所包被；無胚乳。

55. **桐葉蓮科 Hernandiaceae** 木本，有油道；葉互生，無托葉；花兩性或單性，同被；花被4—10片，分離，雄蕊作輪狀排列，與外輪花被對生，子房下位，一室，下垂倒生胚珠一枚；果有翅；無胚乳。

乙 通常爲心皮合生及下位花（第16目至17目）（甲、丙、丁、戊、己各項分見195,197,196,203,205等頁）。

(16) **罌粟目 Rhoeadales** 通常爲草本；花序總狀，花輪列（雄蕊有時例外），異被，罕爲同被，或無被，下位，整齊或左右對稱；心皮多數至二枚，合生，胚珠有兩層珠被。

［1］ **罌粟亞目 Rhoeadineae** 花異被，萼片通常二片。

56. **罌粟科 Papaveraceae** 通常爲草本，有乳汁；葉互生；花整齊或左右對稱，兩性；萼片2片，花瓣4片，稀爲6片或更多，罕缺如，雄蕊多數、至4—2枚而分枝，子房上位，心皮2—16枚，合生，側膜胎座，胚珠多數，或有基生胚珠一枚；蒴果；胚乳有油質。

［2］ **山柑亞目 Capparidineae** 花異被，萼片通常4枚或更多。

57. **山柑科 Capparidaceae** 草本及灌木；葉互生；花序總狀（有苞片），花兩性，整齊或左右對稱，軸在雄蕊或雌蕊之下通常伸長；萼片及花瓣均4片，雄蕊多數至6—4枚，子房上位，心皮二至數枚，合生，一室或多室，胚珠多數，蒴果、漿果或核果；無胚乳。

58. **十字花科 Cruciferae** 草本葉互生，無托葉，有不分枝或分枝的柔毛；花序總狀而無苞片，花整齊，兩性；萼片2+2，花瓣4片，作十字形，雄蕊2（短）+2×2(長)，子房上位，心皮2枚，合生，一室，有假隔壁，通常爲長角果；無胚乳。

［3］ **木犀草亞目 Resedineae** 花異被，螺旋狀輪列。

59. **木犀草科 Resedaceae** 草本；葉互生，有托葉；花序總狀，花兩性，左右對稱，在後方有花盤；萼片4—8片，分離，花瓣0—8片，雄蕊3—10枚，子房上位，心皮2—6枚，合生，上部開裂一室，胚珠1至多數；蒴果；無胚乳。

［4］ **辣木亞目 Moringineae** 花同被，輪列。

60. **辣木科 Moringaceae** 喬木，羽狀複葉，無托葉；花成圓錐花序，兩性，左右對稱；萼片及花瓣均爲5片，雄蕊5枚，退化雄蕊5枚，子房上位，心皮3枚，合生，有短的雌蕊柄，側膜胎座，胚珠多數；蒴果；無胚乳。

［5］ **伯樂樹亞目 Bretschneiderineae** 花異被，略呈左右對稱。

61. **伯樂樹科 Bretschneideraceae** 灌木，奇數羽狀複葉，花洋紅色，美觀；枝條皮部、花柄及花瓣中有一種含配糖物的細胞（Myrosin cells）；萼片短鐘狀，5裂；花瓣5片，稍不同形，周位；雄蕊8枚，花絲細弱；子房無柄，3室，每室有下垂胚珠2珠。

(17) **瓶子草目 Sarraceniales** 草本；葉互生，有捕蟲葉；花螺旋狀輪列至輪列，同被或異被，周位，整齊；子房上位，心皮3—5枚，合生，側膜胎座或中軸胎座，胚珠三至多數；有胚乳。

62 **猪籠草科 Nepenthaceae** 攀援植物；葉互生，下部爲瓶狀體；上部爲捲鬚；花成總狀或圓錐花序，單性，整齊，花被2+2，同被，雄蕊4—16枚，合生，子房上位，心皮4枚，合生，4室，胚珠多數，蒴果；有胚乳。

63. **茅膏菜科 Droseraceae** 草本，葉通常互生，在芽中拳捲，葉有黏性的腺毛，花爲花序聚繖狀，兩性，整齊；萼片，花瓣各5—4片，雄蕊5—4枚至20枚，子房上位，心皮5—3枚，合生，一室，胚珠多數至3枚；蒴果；有胚乳。

丙 心皮分離，而花有下位的，但周位花較普通，心皮合生而花上位亦常見。（第18目）。（甲、乙、丁、戊、己各項分見195,196,198,203,205等頁）。

(18) **薔薇目 Rosales** 花輪列，罕爲螺旋狀輪列，花異被，罕無被，下位至上位，整齊或左右對稱；心皮分離或合生，有時具厚的胎座，胚珠多數。

［1］ **虎耳草亞目 Saxifragineae** 心皮與花瓣同數或稍少；胚乳通常豐富。

64. **景天科 Crassulaceae** 草本，或小灌木，葉多汁，無托葉；花序聚繖狀，花整齊，兩性，基數2—30；花瓣分離或合生，雄蕊外輪對瓣，或成一輪，子房上位，有時稍合生，胚珠多數；蓇葖；有胚乳。

65. **虎耳草科 Saxifragaceae** 草本，灌木，或喬木；葉通常互生；花序各式，花常多數，整齊，稀左右對稱，軸凸出，平夷或凹入；雄蕊常爲外輪對瓣，或與花瓣同數，子房上位或下位，心皮與花瓣同數或較少，其花柱常分離，2—1室，稀5室，胎座隆起，胚珠多數，數行排列；蒴果或漿果；有胚乳。

66. **海桐科 Pittosporaceae** 木本，有時爲攀援植物，有樹脂道，葉互生，花兩性，整齊，5基數；子房上位，心皮2枚或更多，合生，1—5室，花柱不分枝，有側膜或中軸胎座，倒生胚珠多數，排成兩行，蒴果或漿果；有胚乳。

67. **金縷梅科 Hamamelidaceae** 木本；葉通常爲互生，有托葉；花序穗狀或頭狀，花有苞片，兩性或單性，整齊，異被，無瓣或無被；萼片，花瓣，雄蕊各4—5片，子房上位，心皮2枚，合生，下垂胚珠1—多數；蒴果；有胚乳。

68. **杜仲科 Eucommiaceae** 喬木，有乳汁；葉互生，不具托葉；花無被，單性，整齊；雄蕊6—10枚，子房上位，心皮2枚，合生，內中一枚敗育的，下垂胚珠2枚；果爲翅果；有胚乳。

[2] **薔薇亞目 Rosineae** 心皮多數至一枚；胚珠有兩層珠被；胚乳極少或缺如。

69. **懸鈴木科 Platanaceae** 木本；葉互生，有托葉，3—5裂，頭狀花序球形，下垂，花單性，整齊；萼片，花瓣，雄蕊各3—8片，心皮分離，子房上位，一室，胚珠1—2枚；瘦果；有胚乳。

70. **薔薇科 Rosaceae** 草本，灌木或喬木；葉互生，有托葉；花整齊，稀爲左右對稱，基數5(3—8或更多)；軸平坦，有下凹的；萼片5片，花瓣5片或缺如，雄蕊爲花瓣之2—4倍或更多倍，在芽內內折，心皮與萼片同數或爲其2—3倍，或多數，稀爲1—4枚，分離或與凹軸合生，通常一室，每心皮中有胚珠2枚；蓇葖，瘦果，核果或梨果；胚乳薄或無。

71. **牛栓藤科 Connaraceae** 通常爲攀援灌木，稀爲喬木；葉互生，無托葉；花成圓錐花序，整齊，兩性或單性；萼片5片，分離或合生，宿存，花瓣5片，雄蕊5+5枚，子房上位，通常有分離心皮5枚，稀爲4枚或1枚，每心皮有直生胚珠2枚；僅一蓇葖具種子一枚；有假種皮；胚乳有或無。

72. **豆科 Leguminosae** 喬木，灌木或草本；葉互生，有托葉；花成總狀花序，整齊或左右對稱，通常兩性；萼片，花瓣各5片，雄蕊5+5枚或更多，心皮通常一枚，稀2—5—15枚，胚珠多數；莢果或不裂果；胚乳常缺如。

丁 花通常爲4或5輪；有時心皮分離而爲等基數，但通常爲心皮合生及比基數少（第19至22目）（甲、乙、丙、戊、己各項分見195,196,197,203,205等頁）。

(19) **牻牛兒苗目 Geraniales** 花輪列，異被，無瓣或無被，通常基數5，雄蕊不定數，子房上位，心皮5—2枚，稀更多，合生，成熟時常分離，通常有下垂胚珠2—1枚，（稀多數）珠脊在腹面及珠孔向上，如胚珠多於一枚時，有些珠脊在背面及珠孔向下。

[1] **牻牛兒苗亞目 Gerariineae** 花異被，稀無被，通常整齊，而雄蕊外輪對瓣，稀爲單輪，在花左右對稱時有些雄蕊退化；花葯縱裂，心皮等基數或少於基數；胚珠有珠被二層（共有六亞目）。

A. 無分泌細胞或分泌道。

73. **酢漿草科 Oxalidaceae** 通常草本；葉爲複葉，互生，托葉有或無；花兩性，整齊，爲基數5，無花盤；雄蕊10枚，外輪對瓣，基部合生，子房上位，心皮5枚，合生，胚被多數至

一枚；蒴果或漿果；有胚乳。

74. **牻牛兒苗科 Geraniaceae** 草木；葉淺裂的或全裂，托葉有或無；花兩性，通常整齊，基數5，雄蕊10—15枚，有時僅5枚發育，子房上位，心皮5—2枚，合生，每心皮中有胚珠1—2枚稀2至多數；果爲分果，稀爲蒴果；有胚乳。

75. **旱金蓮科 Tropaeolaceae** 通常爲攀援植物，葉柄有感應性，托葉有或無，花兩性，基數5，左右對稱，軸伸長入於後方的距內；雄蕊8枚，子房上位，3室，每室胚珠一枚；分果，無胚乳。

76. **亞麻科 Linaceae** 草本或木本；葉互生，托葉有或無；花兩性，整齊，5—4基數，無花盤；雄蕊5—20枚，基部合生，子房上位，5—4室或更少，常有額外隔膜，每心皮中有胚珠1—2枚；蒴果，堅果或核果；有胚乳。

77. **高卡科 Erythroxylaceae** 木本，單葉，互生，有托葉；花的基數5，整齊；雜性，無花盤；花瓣裏面有附屬體，雄蕊10枚，基部合生成管，子房上位，心皮3—4枚，合生，3—4室，僅一室發育，胚珠1—2枚；核果；有胚乳。

78. **蒺藜科 Zygophyllaceae** 通常爲灌木狀，葉爲羽狀複葉，對生，有托葉；花成聚繖花序或複合花序，兩性，整齊，基數5—4，有花盤或雌蕊柄；雄蕊10—8枚，稀爲15枚，基部常有合生的附屬體，子房上位，心皮5—4枚，或更多，合生，每室胚珠一至多數；通常爲蒴果或分果，胚乳有或無。

B. 有分泌細胞或分泌道（**苦木科**僅於髓及樹皮中有之）。

79. **芸香科 Rutaceae** 通常爲灌木；單葉或複葉，互生或對生，無托葉；花整齊或左右對稱，兩性，基數5—4，有花盤；雄蕊爲外輪對瓣，或爲5—4—3—2枚，稀爲多數，子房上位，心皮5—4枚，稀3—1或多數，合生，胚珠多數至2枚；果各式；胚乳有或無。

80. **苦木科 Simarubaceae** 木本，樹皮有苦味；葉互生或對生，通常爲羽狀複葉，無托葉；花整齊，常爲單性，基數5—4，有花盤；雄蕊10枚，5枚或多數，子房上位，心皮5枚或更少，合生；果各式，胚乳薄或無，

81. **橄欖科 Burseraceae** 木本，有樹脂道；葉互生，常爲羽狀複葉；花小，整齊，常爲單性，基數5—4，有花盤；雄蕊外輪對瓣，或5枚，子房上位，心皮5—3枚，合生，每心皮中胚珠2枚；花柱單一；核果或蒴果；無胚乳。

82. **楝科 Meliaceae** 木本，羽狀複葉，有托葉；花成聚繖狀圓錐花序，通常兩性，整齊；軸平凸或有突起的邊緣；萼片、花瓣有時合生，雄蕊通常成管狀，外輪對瓣或5枚，子房上位，心皮5枚或較少，合生，具多室，每室胚珠1—2枚，稀多數，花柱一枚，果各式，胚乳有或無。

［2］ **金虎尾亞目 Malpighiineae** 花，至少其子房爲偏斜的左右對稱；葉通常爲對生；餘同**牻牛兒苗亞目**（共有六亞目）。

83. **金虎尾科 Malpighiaceae** 木本，通常爲攀援植物；葉對生，有托葉；花兩性，基數5，雄蕊外輪對瓣，花軸凹或平夷，有時有雌蕊柄；萼片5片，合生，常有腺體，花瓣5片，常有爪，雄蕊5+5枚，常有數枚退化，子房上位，通常爲心皮3枚，合生，每室胚珠一枚；分果，堅果或核果；無胚乳。

［3］ **遠志亞目 Polygalineae** 花整齊，或左右對稱，雄蕊兩輪；花葯孔裂，心皮二枚，合生，縱向 (median)。

84. **遠志科 Polygalaceae** 草本，灌木、或喬木、單葉，全緣，通常互生，無托葉；花成總狀、穗狀或圓錐花序，兩性，左右對稱；萼片通常5片，其中兩枚較大而呈花瓣狀，花瓣3片，其一枚常呈龍骨狀凸起，雄蕊4+4枚，或更少，通常基部合生，子房上位，心皮通常2枚，合生，二室，每室胚珠一枚；蒴果、堅果或核果；胚乳有或無。

[4] **毒鼠子亞目 Dichapetalinae** 花整齊或左右對稱，花瓣合生或分離，雄蕊一輪，胚珠有珠被一層，種子有時具種阜。

85. **毒鼠子科 Dichapetalaceae** 木質，常爲大籐本；葉全緣，有托葉；花小，兩性或單性，通常整齊，有花盤或鱗片；萼片5片，分離或合生，花瓣5片，分離或合生，常分叉，雄蕊5枚，有時與花瓣合生，子房上位，心皮2—3枚，合生，每心皮中有胚珠2枚；核果；無胚乳。

[5] **大戟亞目 Tricoccae** 花整齊，單性，各部通常退化；心皮3枚，合生，每心皮中有胚珠2—1枚，胚珠有珠被兩層；種子通常有種阜。

86. **大戟科 Euphorbiaceae** 草本，或木本，通常有帶關節或不帶關節的乳汁管；常有韌皮部；葉通常互生，通常具托葉，花通常成複合花序；雄蕊與萼片同數或爲其2倍，多數或僅1枚，心皮3枚，罕爲2—4枚或多數，合生；胚珠通常有種阜在珠孔之上；果爲三瓣開裂的蒴果，稀爲漿果或核果；胚乳豐富。

87. **交讓木科 Daphniphyllaceae** 木本；葉全緣，無托葉；花序總狀；花單性，萼片3—6片，分離或合生，或缺如，花瓣缺如，雄蕊6—12枚，心皮4—2枚，合生，每枚有胚珠2枚；核果，種子1枚；胚小，圓柱形，在胚乳的先端

[6] **水馬齒亞目 Callitrichineae** 草本，通常沉於水中；葉密集；花小，雌雄同株，腋生，無被；雄花有頂生雄蕊，雌蕊有横向的 (transversed) 心皮2枚，分裂成4室，每室胚珠1枚；果爲四個小核果；有胚乳。

88. **水馬齒科 Dallitrichaceae**

(20) **無患子目 Sapindales** 通常爲木本，性質同**牻牛兒苗目**，但胚珠位置與前目相反，即下垂胚珠珠脊在背面而珠孔向上，或直生胚珠珠脊在腹面而珠孔向下。

[1] **黃楊亞目 Buxineae** 單被花；胚珠具珠被兩層。

89. **黃楊科 Buxaceae** 木本；葉常綠，全緣，無托葉；花單生或成總狀花序；花整齊，單性，無瓣或無被；雄蕊4枚至多數；子房上位，心皮3枚，或2—4枚，合生，每心皮有胚珠2—1枚；蒴果或核果；有胚乳。

[2] **岩高蘭亞目 Empetrineae** 異被花，每心皮中有具單層珠被的直立胚珠一枚，到果實成熟時爲止心皮合生；灌木。

90. **岩高蘭科 Empetraceae** 石南狀灌木，葉線形，有溝，無托葉；花序頭狀，花少，單性，整齊；萼片、花瓣、雄蕊各2—3枚，子房上位，心皮2—9枚，合生；核果；無種阜。

[3] **馬桑亞目 Coriariineae** 異被花，每心皮中有具兩層珠被的下垂胚珠一枚，心皮最後分離；灌木。

91. **馬桑科 Coriariaceae** 木本，葉對生或輪生，無托葉；花腋生或成總狀；花兩性或單性，整齊；萼片、花瓣各5片，雄蕊5+5枚，子房上位，心皮5—8枚，分離；果爲分果；有胚乳。

[4] **漆樹亞目 Anacardiineae** 異被花，稀無瓣，整齊；心皮通常比基數少；木

本有樹脂道。

92. **漆樹科** Anacardiaceae 木本；葉互生，無托葉，無腺點；花多數，成圓錐花序；花一般爲5基數，下位或上位；雄蕊10—5枚，或較此多或少，心皮3—1枚，稀爲5枚，合生，每心皮中有倒生胚珠一枚，通常僅有一個種子發育；核果，無胚乳。

[5] **衛矛亞目** Celastrineae 異被花，整齊，雄蕊2或1輪；心皮通常少於基數。

93. **五列木科** Pentaphylacaceae 木本；葉互生，革質；總狀花序，着生葉下，花小，整齊，兩性，萼片、花瓣、雄蕊各5枚，子房上位，心皮5枚，合生，每心皮有下垂胚珠2枚；蒴果；有胚乳。

94. **冬靑科** Aquifoliaceae 木本，葉常綠，單葉，互生，托葉小或無，花成聚繖狀繖形花序，雌雄異株；花單性，整齊，4至多基數，萼片花瓣各4片，雄蕊4枚，通常着生於花冠上，子房上位，心皮4—6枚，或更多，合生，每心皮有下垂胚珠1—2枚；核果，核數枚，有胚乳。

95. **衛矛科** Celastraceae 木本；單葉對生或互生，有時具托葉；花成聚繖狀繖形花序；雄蕊4—5枚，着生花盤邊緣上，子房上位，心皮2—5枚，合生，每心皮中有多數至一枚胚珠；蒴果或漿果；常有假種皮，胚乳有或無。

96. **希木科** Hippocrateaceae 木本，常攀援；單葉對生或互生，托葉小或無；花成聚繖狀繖形花序，小，兩性，整齊；萼片、花瓣各5片，雄蕊3枚，稀爲5枚，子房上位，心皮3枚，合生，每心皮有多數至2枚胚珠；漿果或三翅果；無胚乳。

97. **牙刷樹科** Salvadoraceae 木本；單葉對生，有時有刺毛狀托葉；花成圓錐花序，兩性或單性，整齊；萼片4—2片，合生，花瓣4—5片，分離或合生，雄蕊4—5枚，子房上位，心皮2枚，合生，1—2室，每室有基生胚珠1—2枚；無胚乳。

98. **省沽油科** Staphyleaceae 木本；葉對生，分裂，有托葉；花成圓錐花序或總狀花序；萼片、花瓣各5片，雄蕊5枚，在花盤之外，子房上位，心皮2—3枚，上部分離，下部合生，有多數至少數的下垂胚珠；蒴果；有胚乳。

[6] **茶茱萸亞目** Icacinineae 異被花，整齊，在萼片之前有雄蕊一輪；心皮通常一枚，珠被一層，果實有種子一枚。

99. **茶茱萸科** Icacinaceae 木本，有些爲攀援的；葉互生，無托葉，花小，兩性或單性，整齊；萼片、花瓣、雄蕊各5—4枚，子房上位，心皮3枚，合生，通常只有一枚心皮中有下垂胚珠2枚；核果；有胚乳。

[7] **無患子亞目** Sapindineae 異被花，典型地具有二輪雄蕊，但有退化雄蕊及心皮，整齊或爲偏斜的左右對稱；胚珠有珠被兩層。

100. **槭樹科** Aceraceae 喬木，葉對生，無托葉；花序穗狀、總狀或圓錐狀；花小，整齊，兩性或單性；軸成盤狀或凹狀；萼片、花瓣、雄蕊各4—10枚，子房上位，心皮2枚，合生，每心皮中有胚珠2枚；翅果有種子一枚；無胚乳。

101. **七葉樹科** Hippocastanaceae 喬木；掌狀複葉對生，無托葉；具聚繖狀的總狀花序；花左右對稱，兩性或單性；萼片5片，合生，花瓣4—5片，雄蕊5—8枚，均分離，子房上位，心皮3枚，合生，3室，每室有胚珠2枚；蒴果3—1室，通常種子一枚；無胚乳。

102. **無患子科** Sapindaceae 木本，葉互生，花左右對稱，兩性或單性，有雄蕊外的花盤；萼片5片，花瓣5—3片或缺如，常具鱗片，雄蕊通常爲8枚，稀爲10,5枚或更多，子